

科目名稱	一上		一下		二上		二下		四上		四下		第一		第二		選課條件	每班人數		備註		
	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數		上限	下限			
共同科目 (必修20學分)	3	3	3	3																		
國文	3	3	3	3																		
英文	3	3	3	3																		
憲政與發展	3	3																				
體育	0	2	0	2																		
軍訓	0	2	0	2																		
英語聽講					1	2	1	2														
歷史					3	3																
體育					0	2	0	2														
軍訓					0	2	0	2														
勤勞教育	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3										
合計	9	16	6	13	4	12	1	9	0	0	0	0								20		
通識選修課程 (至少選8學分)	課程名稱		上學期								下學期											
	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數				
	語文類型	應用英文(Practical Eng)	2	2	生活英語(Life English)	2	2	英文文法與習作(Engl)	2	2	進階日文(Advanced Jap)	2	2								50	修課總人數不限
		新聞英語導讀(Introduc	2	2	日文(Japanese)	2	2	應用文習作(Applied W								選修「日文」成績及格者					50	修課總人數不限
	人文藝術	鄉土文學賞析(Appreci	2	2	歷代文選(Classics in C	2	2	詩歌欣賞(Poems Appre	2	2	美國短篇故事選讀(An	2	2								50	修課總人數不限
		術欣賞(Art Appreciatio	2	2																	50	修課總人數不限
	社會科學	社會科學導論(Introduc	2	2	法律與人生(Law and L	2	2	生死學(Life and Death	2	2	兩性關係(Gender Relat	2	2								50	修課總人數不限
		生涯規劃與發展(Career	2	2	未來學(Futurism)	2	2	人生哲學(Philosophy of	2	2											50	修課總人數不限
		智慧財產權導論(An In	2	2																	100	
	自然科學	全球環境變遷與衝擊(Q	2	2	運動與健康(Exercise a	2	2	能源概論(Introducti	2	2	工業安全與衛生(Indus	2	2								50	修課總人數不限
		電與生活(Electricity an	2	2				奈米科技與生活(Nano	2	2											50	修課總人數不限
		軍訓	0	2																	100	
	合計	學分		時數		學分		時數		學分		時數										
		30		32		22		24														
	專業必修科目 (55學分)	微積分	3	3	3	3																
		普通物理	3	3	3	3																
		普通物理實驗	1	3	1	3																
		普通化學	3	3																		
		普通化學實驗	1	3																		
		材料科學導論	3	3	3	3																
基礎材料實驗				1	3																	
材料機械性質						3	3															
材料物理性質						3	3															
材料熱力學						3	3	3	3													
工程數學						3	3	3	3													
物理冶金						3	3	3	3													
進階材料實驗						1	3	1	3													
專業實務講堂								1	3													
材料專題								1	3													
合計		14	18	11	15	16	18	10	12	3	9	1	3									
專業選修 (至少選35學分)		1	3																			非高中畢業生必選
計算機概論				3	3																	
普通化學				3	3																	基礎領域
普通化學實驗				1	3																	基礎領域
材料力學			3	3																	基礎領域	
電磁學					3	3															基礎領域	
近代物理					3	3															基礎領域	
固態物理導論							3	3													基礎領域	
粉末冶金					3	3															材料製程	
材料接合技術					3	3															材料製程	
半導體製程							3	3													材料製程	
材料表面工程									3	3											材料製程	
光電薄膜製成製程									3	3											材料製程	
光電薄膜製成製程實驗									1	3											材料製程	
薄膜製程											3	3									材料製程	
薄膜製程實驗											1	3									材料製程	
電鍍製程											3	3									材料製程	
電鍍製程實驗											1	3									材料製程	
奈米製程											3	3									材料製程	
金屬材料					3	3															功能材料	
高分子材料					3	3															功能材料	
陶瓷材料					3	3															功能材料	
電子材料							3	3													功能材料	
半導體材料									3	3											功能材料	
生醫材料									3	3											功能材料	
奈米材料											3	3									功能材料	
磁性材料											3	3									功能材料	
能源材料											3	3									功能材料	
掃描式電子顯微鏡學							3	3													跨領域課程	
X-光繞射理論							3	3													材料分析與檢測	
腐蝕與防蝕									3	3											材料分析與檢測	
奈米檢測分析									3	3											材料分析與檢測	
奈米檢測分析實驗									1	3											材料分析與檢測	
材料分析											3	3									材料分析與檢測	
合計	1	3	10	12	15	15	18	18	23	27	23	27	0	0	0	0					90	
課程選修	儀器分析(學程)										3	3									10	
	綠色化學技術概論(學程)										1	3										10
	奈米科技概論(學程)										3	3										10
	綠色化學技術實驗(學程)										3	3										10
	奈米薄膜技術實驗(學程)										3	3										10
	電路板與半導體製作(學程)													3	3							10
	工業鑄造(學程)													3	3							10
	實務專題討論													3	1							10
合計											13	15	9	7							22	

1 畢業最少應修 148 學分

2 三上及三下必修「實務工讀實習」,共 20 學分(含工讀自學英文共 4 學分)

3 共同必修 20 學分,通識選修至少 8 學分,專業必修共 55 學分,專業選修至少 35 學分,一般選修(可跨系) 10 學分

4 每學期修習學分數不得多於廿七學分,一至二年級不得少於十六學分,三至四年級不得少於十二學分。

5 凡欲報考預官者,必須修滿二年軍訓專業課程